

พัฒนาผลิตภัณฑ์นมแพะ 3 ชนิด ได้แก่นมพาสเจอร์ ไอศครีม และ โยเกิร์ตพร้อมดื่ม ประเมินคุณภาพทางเคมี จุลินทรีย์ ตลอดจนการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส และการ ยอมรับของผู้บริโภคพบว่าค่าพีอีชและค่าความเป็นกรดของนมพาสเจอร์ที่ระดับไข่มัน 0.5% เปลี่ยนจาก 6.69 และ 0.135% ในวันที่ 0 และเปลี่ยนเป็น 6.68 และ 0.138% ในวันที่ 21 นมพาสเจอร์ที่ระดับไข่มัน 2 % เปลี่ยนจาก 6.68 และ 0.138% ในวันที่ 0 และเปลี่ยนเป็น 6.67 และ 0.140% ในวันที่ 21 ทึ้งนี้ระยะเวลาการเก็บส่งผลให้คุณภาพด้านจุลินทรีย์ลดลง โดยปริมาณจุลินทรีย์ ทั้งหมดเพิ่มขึ้นจาก 16 SPC/ml ในวันที่ 0 เป็นอย่างกว่า 1,000SPC/ml ในวันที่ 21 ผลการประเมิน คุณภาพทางประสาทสัมผัส พบว่าปริมาณไข่มันในนมพาสเจอร์ส้มมีผลต่อการรับรู้ความหวาน และ ความขึ้น เมื่อปริมาณไข่มันเพิ่มขึ้น ผู้ประเมินรับรู้ความหวาน ได้น้อยกว่า แต่รับรู้ความขึ้นได้ มากกว่า ( $p \leq 0.05$ ) ในขณะที่ระยะเวลาการเก็บมีผลต่อการรับรู้กลิ่นนมดีม เมื่อระยะเวลาการเก็บ นานขึ้นกลิ่นของนมดีมจะลดลง ( $p \leq 0.05$ ) คะแนนความชอบโดยรวมของนมแพะพาสเจอร์ที่ ระดับไข่มัน 2% ที่ระยะเวลาการเก็บ 0 วัน มีค่าสูงที่สุด ( $p \leq 0.05$ )

ปริมาณไข่มันในไอศครีม มีผลต่อคุณลักษณะทางกายภาพ เมื่อปริมาณไข่มันมากขึ้น ค่า ความหนืดของส่วนผสมไอศครีมก่อนปั่นจะเพิ่มขึ้น ค่าไอเวอร์รันจะลดลง แต่อัตราการละลาย เพิ่มขึ้น ( $p \leq 0.05$ ) ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดของไอศครีม 46 โคโนเดต์กรัม อยู่ในเกลท์ที่กำหนดของ กระเทวงสารอาหารสุข ผลการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัสพบว่าผู้ประเมินได้กลิ่นนมใน ไอศครีมที่ระดับไข่มัน 5% มากกว่าในไอศครีมที่ระดับไข่มัน 10% แต่ได้กลิ่นเนยในไอศครีมที่ ระดับไข่มัน 5% น้อยกว่า ในไอศครีมที่ระดับไข่มัน 10% ( $p \leq 0.05$ ) ความชอบโดยรวมของไอศครีม กลิ่นวนิลลาที่ระดับไข่มัน 10% มีค่ามากที่สุด ( $p \leq 0.05$ )

ค่าพีอีชและค่าความเป็นกรดของ โยเกิร์ตพร้อมดื่มรสธรรมชาติ เปลี่ยนจาก 3.86 และ 0.46% หลังเสร็จสิ้นกระบวนการหมักในวันที่ 0 เป็น 3.81 และ 0.51% ในวันที่ 9 โยเกิร์ตพร้อมดื่ม รสวนิลลา เปลี่ยนจาก 3.84 และ 0.48% ในวันที่ 0 เป็น 3.80 และ 0.50% ในวันที่ 9 จำนวนจุลินทรีย์ โยเกิร์ต (แบคทีเรียแอลกอติก) มากกว่า 8 log cfu/ml. อยู่ในเกลท์ที่กำหนด ของกระเทวงสารอาหารสุข คะแนนความชอบของโยเกิร์ตพร้อมดื่มรสวนิลลาที่เก็บรักษา 9 วัน มีค่ามากที่สุด ( $p \leq 0.05$ )